



NDN440



Installatieautomaat 4-polig 40 A D-karakteristiek 10 (15) kA

Technische eigenschappen

Design

| | |
|-------------------------|------------|
| Positie Nul aansluiting | Zonder nul |
| Aantal gezeekerde polen | 4 |
| Aantal polen | 4 P |
| Pooltype | 4 P |
| Montagevoorschriften | DIN-rail |
| Afschakelkarakteristiek | D |

Functies

| | |
|--------------------------|-----|
| Met schakelende N-leider | Nee |
|--------------------------|-----|

Uitvoering

| | |
|----------------|---|
| Aantal modules | 4 |
|----------------|---|

Connectiviteit

| | |
|---|----------------|
| Hoogste verbindingsuitlijning voor modulaire apparatuur | Gelijke hoogte |
|---|----------------|

Belangrijkste elektrische eigenschappen

| | |
|----------------------------------|-------|
| Nominaal uitschakelvermogen | 10 kA |
| Nominale spanning (wisselstroom) | 400 V |
| Type voedingsspanning | AC |

Spanning

| | |
|------------------------------------|--------|
| Nominale isolatiespanning | 500 V |
| Stootspanningsvastheid | 6000 V |
| Minimale bedrijfsspanning (Ue min) | 12 V |

Stroom

| | |
|---|----------------|
| Nominale stroom Inom | 40 A |
| Bedrijfsuitschakelvermogen volgens EN 60898 | 7,5 kA |
| Instelling thermische beveiliging | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetisch maximaal instelling | 10 / 14,4 In |
| Min/max. drempelwaarde magnetisch maximaal beveiliging bij gelijkstroom | 15 / 30 In |
| Min/max. drempelwaarde thermische beveiliging bij gelijkstroom | 1,13 / 1,45 In |
| Toegewezen stroom bij -10°C volgens IEC 60947 | 58,11 A |
| Toegewezen stroom bij -15°C volgens IEC 60947 | 59,97 A |
| Toegewezen stroom bij -20°C volgens IEC 60947 | 61,45 A |
| Toegewezen stroom bij -25°C volgens IEC 60947 | 62,93 A |

| | |
|--|---------|
| Toegewezen stroom bij -5°C volgens IEC 60947 | 57,02 A |
| Toegewezen stroom bij 0°C volgens IEC 60947 | 55,54 A |
| Toegewezen stroom bij 30°C volgens IEC 60947 | 47,82 A |
| Toegewezen stroom bij 35°C volgens IEC 60947 | 45,2 A |
| Toegewezen stroom bij 40°C volgens IEC 60947 | 43,72 A |
| Toegewezen stroom bij 45°C volgens IEC 60947 | 42,24 A |
| Toegewezen stroom bij 50°C volgens IEC 60947 | 40 A |
| Toegewezen stroom bij 55°C volgens IEC 60947 | 39,29 A |
| Toegewezen stroom bij 60°C volgens IEC 60947 | 37,81 A |
| Nominale stroom bij 65 °C conform 60947-2 | 36,33 A |
| Nominale stroom bij 70 °C conform 60947-2 | 34,85 A |
| Nominaal uitschakelvermogen | 10 kA |
| Nominaal uitschakelvermogen | 10 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 230 V (EN 60947-2) | 30 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 240 V (EN 60947-2) | 30 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 400 V (EN 60947-2) | 15 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 415 V (EN 60947-2) | 15 kA |
| Uitschakelvermogen Icn bij 240V AC conform IEC 60898-1 | 10 kA |
| Uitschakelvermogen Icn bij 415V AC conform IEC 60898-1 | 10 kA |
| Nominaal afschakelvermogen Icu bij 220V AC IEC 60947-2 | 30 kA |
| Nominaal afschakelvermogen Icu bij 380V AC IEC 60947-2 | 15 kA |
| Stroom / temperatuur | |
| Toegewezen stroom bij -25°C | 59,75 A |
| Toegewezen stroom bij -20°C | 57,95 A |
| Toegewezen stroom bij -15°C | 56,16 A |
| Toegewezen stroom bij -10°C | 54,36 A |
| Toegewezen stroom bij -5°C | 52,57 A |
| Toegewezen stroom bij 0°C | 50,77 A |
| Nominale stroom bij 30 °C | 40 A |
| Nominale stroom bij 35 °C | 39,89 A |
| Nominale stroom bij 40 °C | 39,79 A |
| Nominale stroom bij 45 °C | 39,68 A |
| Nominale stroom bij 50 °C | 39,57 A |
| Nominale stroom bij 55 °C | 39,46 A |
| Nominale stroom bij 60 °C | 39,36 A |
| Nominale stroom bij 65 °C | 39,25 A |
| Nominale stroom bij 70 °C | 39,14 A |

| Stroom Omrekenfactor | |
|---|------------------------|
| Omrekenfactor nominale stroom voor 2 tegen elkaar geplaatste automaten | 1 |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 3 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,95 |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 4 en 5 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,9 |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 6 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,85 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 100 Hz | 1,1 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 200 Hz | 1,2 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 400 Hz | 1,5 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 16 2/3 tot 60 Hz | 1,1 |
| Afmetingen | |
| Diepte geïnstalleerd product | 70 mm |
| Hoogte geïnstalleerd product | 83 mm |
| Breedte geïnstalleerd product | 70 mm |
| Frequentie | |
| Frequentie | 50 tot 60 Hz |
| Vermogen | |
| Maximaal actief vermogen gedissipeerd per pool volgens de productnorm | 7,5 W |
| Vermogensverlies bij nominale stroom | 15 W |
| Vermogensverlies per pool | 4,28 W |
| Levensduur | |
| Elektrische levensduur in aantal cycli | 4000 |
| Maximale aantal mechanische schakelingen | 20000 |
| Montage | |
| Type bovenaansluiting voor modulaire apparatuur | Schroefaansluiting |
| Aandraaimoment | 2,8 Nm |
| Type onderste railclip voor modulaire apparatuur | kunststof |
| Onderste verbindingstype voor modulaire apparatuur | Blconnect |
| Demonteerbaar bovenaan voor modulaire apparatuur | Ja |
| Demonteerbaar onderaan voor modulaire apparatuur | Ja |
| Geschikt voor inbouw | Ja |
| Aansluiting | |
| Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met soepele aders | 1 / 25 mm ² |
| Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met massieve aders | 1 / 35 mm ² |
| Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met massieve aders | 1 / 35 mm ² |
| Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met soepele aders | 1 / 25 mm ² |
| Klempositie uitgaande | gesloten |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Klempositie ingaande | open |
| Samenstelling | |
| Uitbreiding mogelijk | Ja |
| Met transparante coderingstrookhouder | Ja |
| Normen | |
| Norm | EN 60898-1 IEC 60947-2 |
| Europese richtlijn WEEE | van toepassing |
| Veiligheid | |
| Beschermingsgraad (IP) | IP20 |
| Gebruiksvoorwaarden | |
| Bedrijfstemperatuur | -25...70 °C |
| Graad van vervuiling IEC 664 | 2 |
| Hoogte | 2000 m |
| Opslag-/transporttemperatuur | -25...80 °C |
| Temperatuur | |
| Calibratie temperatuur | 50 °C |